MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE – SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.



Avertissements® agricoles



Abonnement annuel : à l'ordre Régisseur de Recettes D.D.A. du Nord 140,00 F

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27

spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE n° 24 du 23 SEPTEMBRE 1986



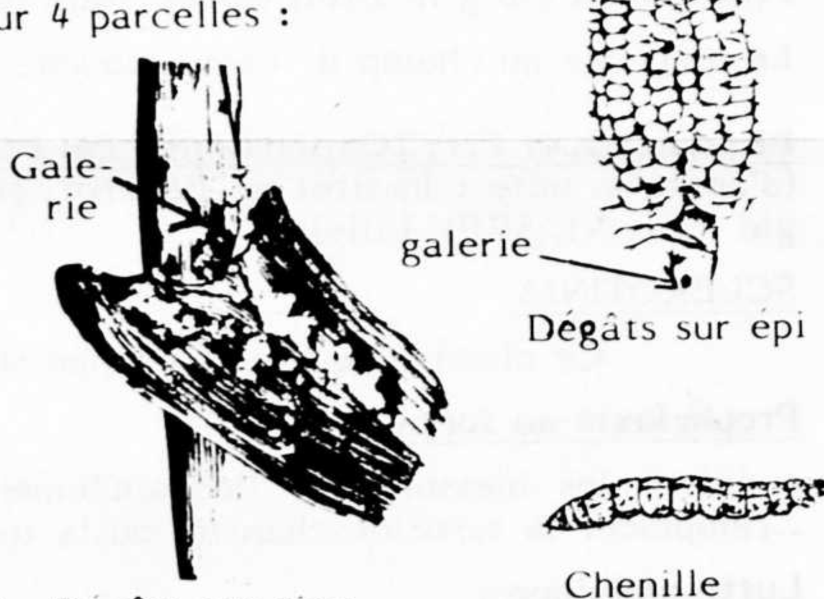
Pour profiter des informations par MINITEL, appeler directement le n° 36.15 et faire le code EDIMX

MAÏS : pyrale - alerte !
POMMES DE TERRE : mildiou - vigilance !
COLZA : attention aux altises et limaces
ESCOURGEONS : premiers semis
BETTERAVES : ronds jaunes
ENDIVES : protection au forçage

MAÏS

SITUATION : présence de pucerons Rhopalosiphum padi dans les spathes des épis femelles, peu d'ailés pour l'instant.
Des sondages de **Pyrales** ont été effectués dans le Cambrésis (Vaucelles), nous avons détecté, après l'ouverture des cannes, sur 4 parcelles : 25 ; 34 ; 39 et 68 chenilles pour 100 cannes.

PRECONISATIONS : **visitez** impérativement toutes les parcelles de maïs (grain et ensilage) notamment dans le Sud des deux départements. Détectez les symptômes : panicule mâle cassée, tige cassée ou perforée avec les chenilles à l'intérieur, épi femelle perforé. **Prévenez nous** des lieux touchés pour une éventuelle estimation des risques.



Dégâts sur tige
Dégâts sur épi
Chenille

POMMES DE TERRE

SITUATION : certaines parcelles présentent encore une belle végétation
Nous avons déterminé une période de contamination de **MILDIOU** vers le 16 septembre (des sorties de taches théoriques, et concrètes sur un tas de déchets en Flandres), par ailleurs le "redoux" et les brouillards renforcent les risques.

../..

PRECONISATIONS : défanez les pommes de terre de conservation (15 jours à 3 semaines avant l'arrachage), protégez, les féculières non traitées depuis le 15-16 (juste avant les pluies), dès la réception du bulletin pour éviter la contamination de quelques feuilles, puis des tubercules, soyez vigilant sur les parcelles "belle" végétation.

COLZA

SITUATION : le réchauffement est favorable au vol d'**altises** mais pour l'instant, on n'observe pas de morsure.
Attention aux **limaces**, notamment en sol motteux

PRECONISATIONS : voir fiche jointe.

ESCOURGEONS ET ORGES

Des populations de pucerons vecteurs de jaunisse, sont limitées sur maïs avec peu d'ailés (maturité peu avancée), et absentes sur repousses.
Les premiers semis peuvent s'envisager (sol réhumidifié et ressuyé).
En zone à mosaïque, choisissez des variétés tolérantes : Express, Gaulois, Franka, Birgit, Neger, Mosar, Diana, Sonate.
Sur semis précoces à intensifier, préférez un désherbage de post semis surtout en parcelles à graminées.

BETTERAVES

Des ronds jaune-orangé plus spectaculaires que "nuisibles" sont apparus depuis 3 semaines, il s'agit de jaunisse due à des inoculations de la deuxième quinzaine de juillet (foyers pucerons noirs). Des champignons secondaires (alternaria ...) s'installent sur les feuilles touchées. Il est inutile de traiter. Par contre, si vous observez en parcelles de betteraves à rotation courte, des ronds où elles sont chétives, **prévenez-nous.**

ENDIVES

MOUCHE :

Ces petites mouches mineuses pondent sur les feuilles près du collet. Les larves peuvent occasionner en cours de forçage des galeries dans le chicon (dépréciant la production).

Le traitement s'effectue au champ : **dimethoate** (300 g m.a./ha), **formothion** (500 g m.a/ha), **phosalone** (500 g m.a./ha), 3 semaines avant l'arrachage.
Le Traitement en bac est à proscrire : trop de résidus sont présents à la commercialisation.
En couche, un traitement au collet à 0,5 l/m2 à base de diméthoate (30 g m.a./hl) ou formothion (50 g m.a./hl) est envisageable.

Le piègeage au champ de cette mouche est étudié cette année.

PROTECTION PHYTOSANITAIRE EN FORCAGE
(d'après la note : Institut de l'endive, conseillers spécialisés, INRA, Laboratoire de pathologie Paris VI, SRPV Lille).

SCLEROTINIA

Ce champignon se développe sur la racine et sur le chicon

Prophylaxie au forçage :

. éviter les blessures et l'échauffement des racines, . éliminer les racines infectées,
. remplacer la terre de chantier ou la tourbe fortement contaminée.

Lutte chimique :

1. Traitement avant conservation en chambre froide ou en couche :
   trempage des racines pendant 1 à 2 minutes dans une solution de 150 g/hl de ROVRAL
   OU douchage des racines en pallox ou en vrac avec 15 à 20 l/m² de racines, d'une solution contenant 150 g/hl de ROVRAL
   OU pulvérisation fine sur les racines à la chute d'un tapis transporteur à la dose de 120 ml de KIDAN (250 g/l d'iprodione) dans 5 à 10 l d'eau par tonne de racines.
   OU arrosage de racines aussitôt à la plantation en couche avec une bouillie contenant 3 l d'eau :
   3 g/m² de RONILAN (VINCHLOZOLINE) ou 6 à 8 g/m² de ROVRAL (IPRODIONE) ou 6 à 8 g/m² de SUMISCLEX (PROCYMIDONE).

.../...

N.B. : les dessins de la pyrale du maïs sont extraits de la fiche ACTA n° 55

Avant de traiter, vérifiez si le compte est bon !

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré	– automne 1 plante/5 colonisée – de C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		notez les premières captures ; intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige	1 ponte/plante entre les stades C1 et T20	vous indique les premières arrivées vous pouvez alors aller observer
Méligèthe	– stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence – stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	
Charançon des siliques	stades boutons accolés à G4 : 1 insecte/plante	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces**
  – appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
  – matières actives : mercaptodiméthur (3 à 5 kg/ha selon les spécialités commerciales)
  métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
- **Contre les insectes**

Au semis		De la levé à la fin du repos hivernal		Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de végétation			
Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
9 kg				*Benfuracarbe*	Oncol 5 G				
9 kg	9 kg			*Carbofuran*	Curater, Delex				
12 kg				*Furathiocarbe*	Deltanet				
10 kg				*Terbuphos*	Counter plus, Counter 2 G				
9 kg				*Thiofanox*	Dacamox 5 G				
		0,15 l 0,1 l		*Alphaméthrine*	Fastac Fastac 10	0,15 l	0,2 l 0,1 l	0,2 l 0,1 l	
				Bromophos	Nexion 25, Rhodianex, Sovinexion 25 } Nexion 40		2 l 1,4 l	2 l	2 l
				Bromophos Méthyl	Nexion EC 40		1,4 l		
		0,3 l	0,3 l	*Cyfluthrine*	Baythroid		0,2 l		
		0,15 l		*lambda Cyhalothrine*	Karate	0,1 l	0,1 l	0,1 l	
		0,25 l 25 g ma/ha		*Cyperméthrine*	Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)	0,25 l	0,25 l 20 g ma/ha	0,25 l	
		0,3 l		*Deltaméthrine*	Décis Décis Flow	0,3 l 0,3 l	0,2 l 0,2 l	0,2 l	
				Dialiphos	Torak FD, Torak FBC		1,25 l	1,25 l	
		250 g ma/ha		*Endosulfan*	Nombreuses spécialités	400 g ma/ha	250 g ma/ha	600 g ma/ha	
		0,5 l		*Fenvalérate*	Sumicidin 10		0,4 l	0,4 l	
		0,2 l		*Fluvalinate*	Mavrik		0,2 l		
		200 g ma/ha		*Lindane*	Nombreuses spécialités	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		1,7 l		*Lindane huileux*	Lindex huileux, Tula 520 huileux	2,5 l	1,7 l		
		750 g ma/ha		*Malathion*	Nombreuses spécialités		750 g ma/ha		
		1,25 kg		*Méthidathion*	Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
		200 g ma/ha		*Parathion Ethyl*	Nombreuses spécialités	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		200 g ma/ha		*Parathion Méthyl*	Nombreuses spécialités	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
		200 g ma/ha		*Parathion huileux*	Nombreuses spécialités	300 g ma/ha	200 g ma/ha		
				Phosalone	Zolone Flo Nombreuses spécialités		 1000 g ma/ha	2,5 l 1200 g ma/ha	1,2 l
				Pyrimicarbe	Pirimor, Pirimor G				0,5 kg
				Endosulfan + Thiométon	Serk				1,5 l
		1 l		*Lindane + Parathion Ethyl*	Sopragam	1,5 l	1 l		
		0,75 l		*Parathion Méthyl + Phosalone*	Fortène	1,5 l	0,75 l		

(1) Doses en l ou kg de produit commercial par ha.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière active la plus fréquente. Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

P 62

Liste arrêtée au 1.8.86 S.P.V.

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

A Levée — B_2 2 feuilles vraies — B_3 3 feuilles vraies — C_1 Reprise de végétation — D_1 Bouton accolé — T20 Tige à 20 cm — E Bouton écarté — F_1 1ère fleur ouverte — G_4 Siliques bosselées

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes

Larves d'altise

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés du chou

Pucerons cendrés du chou

Gros charançons de la tige

Méligèthes

Charançons des siliques

Cécidomyies * des siliques

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux)

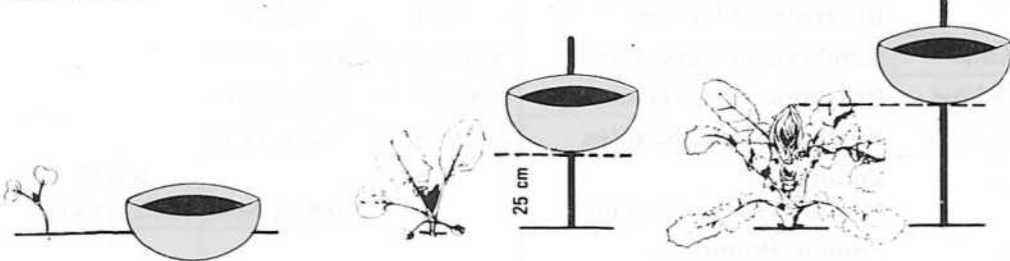
Période d'intervention — Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée dès les premiers réchauffements ; les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza ; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.
  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.
  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve et adulte), puceron cendré du chou, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

2. Traitement à la plantation en bacs :
Ce traitement est à envisager si des foyers de Sclérotinia sont constatés dans les pallox ou dans les séries de bacs issues de forçage.
Arrosage des racines : même préparation qu'en couche.

3. Désinfection :
(Couche - lorsque les racines du forçage précédent ont contaminé la terre de chantier).
Traitement du sol en incorporant avant ouverture de la couche sur une profondeur de 20 cm ; une bouillie contenant 2 à 3 l d'eau :

15 g de RONILAN/m³ de terre
ou 30 à 40 g de ROVRAL/m³ de terre
ou 3 à 40 g de SUMISCLEX/m³ de terre

PHOMA

Ce parasite qui atteint la racine se développe essentiellement en cours de conservation ainsi qu'en début de campagne selon les conditions d'arrachage.

Prophylaxie :
. limiter les blessures
. laisser cicatriser les racines. A 12-15° C, attendre 24 heures avant de les rentrer en chambre froide.
. limiter au maximum le dessèchement des racines en cours de conservation
. recouper la base des racines atteintes après conservation

Lutte chimique :
Le traitement s 'effectue APRES L'ARRACHAGE, dans un délai de 24 heures, avec le TEBUZATE 45 L* ou MERFECT Flow (450 g/l Thiabendazole).

3 techniques d'application :

1. TREMPAGE des racines pendant 1 à 2 minutes dans une solution de 0,225 l/hl de TEBUZATE 45 L* ou MERFECT Flow.

2. DOUCHAGE avec 15 à 25 l/m³ de racines d'une solution de 0,225 l/hl de TEBUZATE 45 L* ou MERFECT Flow.

3. PULVERISATION fine à la chute d'un tapis transporteur à la dose de 70 à 90 ml de TEBUZATE 45 L* ou MERFECT Flow dans 5 à 10 l d'eau par tonne de racines.

En couche, une technique plus appropriée :
- ARROSAGE de la base des racines avant retournement des caissettes de plantation à la dose de 4 à 6 ml/m² TEBUZATE 45 L* ou MERFECT Flow dans un litre d'eau.

PHYTOPHTORA

Parasite du sol. Il se développe sur la racine à la faveur de l'humidité et d'une température élevée du sol en arrière saison. (Appelé à tort mildiou).

Prophylaxie :
En couche : les sols asphyxiants sont à rejeter ; les couches présentant ce caractère doivent être drainées et abritées. En cas d'attaque, limiter les irrigations et forcer à basse température.

En salle : en cas d'attaque, passer en solution perdue. Ne pas chauffer l'eau et réduire la température de la salle.

Lutte chimique :
Lorsque les conditions climatiques automnales ont été chaudes et humides, soit avant conservation soit après conservation. Pour les champs inondés à cette époque il est préférable de traiter aussitôt après arrachage à la plantation.

.../...

* Non homologué

- **Traitement avant conservation :**
  1. Chambre froide : trempage des racines 1 à 2 minutes dans une bouillie à base de

	650 ml/hl	DITHANE LF	(450 g/l de Mancozèbe)
ou	375 g/hl	DITHANE M45	(80 % de Mancozèbe)

  2. Douchage : mêmes solutions
  3. Pulvérisation sur racine à la chute du tapis transporteur : 650 ml/hl de DITHANE LF

. Couche : aussitôt à la plantation arrosage des racines à la dose

15 g/m² d'ALIETTE (80% de Phosethyl d'Al) dans 3 l d'eau
ou 15 g/m² DITHANE M45 " " "
ou 26 ml/m² DITHANE LF " " "

- **Traitement à la plantation** : (nécessité d'un second traitement en présence de symptômes) arrosages des racines comme pour la couche.

MALADIES BACTERIENNES

L'agent pathogène le plus incriminé est Erwinia carotovora var **atroseptica.**

Symptômes au forçage : pourriture molle des feuilles entrainant rapidement **la deliquescen**ce du chicon.

Prophylaxie au forçage :
. effeuillage correct et court. Nettoyage des collets conseillé
. élimination des racines aux collets poisseux ou des feuilles en décomposition
. laisser sécher les collets après plantation pendant quelques jours à l'air
. ne pas serrer les racines à la plantation et placer les collets au dessus du bord du bac
. en cas d'attaque, réduire la température au forçage.

Lutte chimique :

Aucun moyen de lutte chimique n'est réellement efficace contre les maladies bactériennes. Cependant les résultats positifs sont obtenus avec des traitements à base de bouillie bordelaise à condition de respecter la prophylaxie.

Deux types de traitement sont envisageables :

Au champ : en fin de végétation :
. 4 kg/ha d'un produit à 20 % de cuivre neutralisé à la chaux éteinte
. 3,2 kg/ha " " " " " "

. 1 application pour les arrachages précoces
. 1 a 2 applications pour les arrachages réalisés à partir du 15 octobre (la 2ème au plus tard 8 jours avant l'arrachage).

et (ou) à la plantation : traitements des collets
. 12 g/m² d'un produit à 20% sulfate de cuivre neutralisé à la chaux
. 10 g/m² " " à 25 % " " "

Ne pas dépasser 1/2 litre de bouillie par m² : il y a risque de phytotoxicité si le produit descend sur la racine. Ne pas traiter sur bourgeon développé. (Ne pas distribuer les racines aux ovins).

MELANGES DE PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Compatibles	Incompatibles
TEBUZATE + DITHANE LF + ROVRAL TEBUZATE + DITHANE M45 + ROVRAL ALIETTE + ROVRAL TEBUZATE + KIDAN + DITHANE	ALIETTE + TEBUZATE ALIETTE + RONILAN DIMETHOATE + SULF. CUIVRE